Volume 130, 1993

Contents

No 1, 1-132

Communication : Activation of silane by W^+ in the gas phase, 3

Mise au point : Les acides 1-aminocyclopropanecarboxyliques. Propriétés et synthèses, 5

From covalent to ionic bonding : spontaneous bond dissociation in oxy-substituted iminophosphanes, 25

Photochemical transformations, 77 [1]. En route to isopagodanes – Exploration into arene/alkene and arene/arene photocycloaddition reactions, 32

Synthèse de 2-*tert*-butylthiophènes substitués en position 5, 58

Réactivité chimique des formes cristallines du trioxyde d'uranium vis-à-vis de la réduction et de la fluoration, 64

3,5-Di-*t*-butylnitrosobenzene as a spin trap for N-arylamidyl free radicals, 71

Fer et peroxyde d'hydrogène : aspects chimiques d'un problème biologique fondamental, 77

Synthèse de nouveaux dérivés pyrroliques, 86

Key intermediates in cyclotriveratrylene chemistry. Synthesis of new C3-cyclotriveratrylenes with nitrogen substituents, 93

Synthesis and flash vacuum thermolysis of 1,2-dihydro-1,2-azaphosphinine 2-oxide-dichlorocarbene adducts, 96

Electrosynthèse d'*o*-nitrosobenzamides. Etude de leur évolution chimique, *in situ*, 101

Synthesis of N,N-dimethyl α-aryl and α,α-diarylacetamides by radical nucleophilic substitution reactions, 111

Equilibrium study of tributyltin(IV) complexes with amino acids and related compounds, 117

A convenient route to indane-1,3-diones and 3-hydroxyindan-1-ones, 121

No 2, 133-246

Synthèse diastéréosélective et étude structurale de 1,3-dioxolan-4-ones à partir d'acide lactique et de dérivés carbonylés, 133

Une nouvelle synthèse des 1*H*-1-benzoazépines, 143

Electrochemical and enzymatic oxidation of 7-methyluric acid, 146

Synthèse totale du (10*S*,13*Z*,16*Z*)-nonadéca-10,13,16,18-tétraén-1-ol, 154

Influence des facteurs stériques sur la stéréochimie de la réaction de Ritter dans des systèmes 4-*tert*-butylcyclohexaniques, 160

Préparation de N-formyl-N-phénylhydroxylamines. Étude de leur comportement chimique, 164

Chimie organométallique des lanthanides : étude en RMN ^1H et ^{31}P de la coordination de composés du néodyme avec des ligands bifonctionnels $OPPh_2CH(R)PPh_2$. Accès à des complexes hétérobimétalliques, 173

Reaction of 3-(2,4,6-tri-*tert*-butylphenylphosphinylidene)quadricyclane with copper(II) chloride, 185

A novel rearrangement of the taxane skeleton, 189

Chimisorption d'hydrogène sur des catalyseurs trois voies de post-combustion automobile, 192

A stereoselective $C_{10} + C_{10}$ route to retinal, 200

Synthèse de l'ester méthylique du 19-(*RS*)-O-TBDMS-LTA_4, 206

Preparative scale synthesis of (+) *endo*-2-hydroxy-*endo*-3-aminobornane, 214

Synthesis of pyrylium salts by the action of the trityl cation on penta-2,4-dienones. Experimental study and mechanism, 218

Mesure des vitesses d'adsorption et d'échange du benzène dans plusieurs zéolithes. Validité des mesures gravimétriques, 223

Stereocontrol in sulfonyl radical-induced cyclizations of 1,6-dienes, 229

Ouverture des époxyalcools monofluorés par des nucléophiles, 236

No 3, 247-446

Mechanistic investigations on glucosamine-6-phosphate synthase, 249

SmI_2-promoted chemistry at the anomeric center of carbohydrates. Reductive formation and reaction of glycosyl samarium (III) reagents, 256

Caroviologens. Synthesis and optical properties of A,Ω-bis-pyridine and A-Ω-pyridinium polyenes, 266

Aminosilanes in organic synthesis. Hydrostannation of N,N-bis(trimethylsilyl)propargylamine. Facile and selective routes to (*E*)-allylic amines, 273

Synthèse de chlorocodlémones, 281

Réarrangements acido-catalysés des 2-oxabicyclo[4.2.0]oct-7-én-5-ones, 287

Synthèse du dupeyredioxyle (1,3,5,7-tétraméthyl-2,6-diazaadamantane-2,6-dioxyle), biradical nitroxyde à propriétés ferromagnétiques, 299

Asymmetric Diels-Alder cycloadditions of α,β-unsaturated oxazoline to 2-azadienes, 304

Access to forskolin precursors *via* pericyclic reactions, 310

Atom transfer cyclization reactions of unsaturated phenylseleno- and iodomalononitriles, 314

Charge-transfer nitration of dimethylnaphthalene with N-nitropyridinium. Mechanism of sidechain substitution and formation of ipso adducts, 323

Stéréochimie de la formation des oléfines à partir de β-hydroxysulfones hétérocycliques *anti* et *syn*, 336

Nozaki-Kishi reaction of crotonates as a source of complex dienophiles. Application to the B-*seco* taxane series, 358

Evidence for the generation of α-alkoxy and α-alkylthioalkyl radicals upon reduction of α-functionalized alkyl phenyl sulfones. Investigation of the reduction mechanism by electrochemistry, 371

Synthesis of rhododendrin and *epi*-rhododendrin, [(*R*)- and (*S*)-3-(4-hydroxyphenyl)-1-methylpropyl β-D-glucopyranoside], 382

Facile syntheses of amino-6-deoxyaldohexoses from simple achiral starting materials, 388

Deoxygenation of polyphenols by ascomycetes : Kinetic behavior of the NADPH-dependent naphthol dehydrogenase and inhibition by tricyclazole and its analogues, 395

Studying drug metabolic oxidation with biomimetic metallophorphyrin systems : Problems and solutions in the case of lidocaine, 405

A new peroxidase pathway for soybean lipoxygenase-1, 417

A ready method for generating oxycarbinyl radicals for conjugate-addition-alkylation or radical cyclization reactions, 428

Sulfones as chemical chameleons. Heteroatoms substituted allyl sulfones as conjunctive reagents, 433

No 4, 447-598

Communication : Total synthesis of (+, −)fredericamycin A, 447

Synthèses de la (*S*)-fenfluramine à partir du 1-[3-(trifluorométhyl) phényl]propan-2-ol (*R*) ou (*S*), 450

Epoxydes, aminoalcools et aziridines intermédiaires clefs dans la synthèse asymétrique de la (*S*)-fenfluramine, 459

Spectrométrie de masse FAB en modes positif et négatif de phosphonopeptides, 467

Ethérification sélective de polyhydroxybenzènes utilisant le PEG 200 comme solvant ou cosolvant, 475

An improved total synthesis of 19-nor-steroids, 481

Easy preparation of alkylphosphonyl dichlorides, 485

Diazines VII. Nouvelle voie de synthèse d'un antidépresseur en série pyridazinique, la minaprine, utilisant les réactions de métallation *ortho* dirigée et de couplage croisé de Suzuki, 488

Préparation et caractérisation de catalyseurs à base de ruthénium supporté, 493

Prédiction conformationnelle de la Forskoline et de quelques-uns de ses précurseurs à l'aide de la mécanique moléculaire, 501

Synthèse et utilisation d'un nouveau synthon : le 4-bromo-4-désoxy-L-thréonate de méthyle, 509

Auxiliaires cétoniques chiraux dans la synthèse asymétrique des α-aminoacides selon Strecker, 513

Synthesis and chemistry of 1,2-dihydro-1,2-arsaphosphetes and 1,3-arsaphospholide anions, 521

Une nouvelle voie d'accès courte à des chromane diols, des dihydrobenzo[*b*]furane diols. Différentiations par RMN ^{1}H et ^{13}C, 527

Réactivité de dérivés organosiliciés à méthylène actif sous irradiation microondes en milieu hétérogène; application à la réaction de silyl-Reformatsky en présence de fluorures alcalins, 535

Conversion of primary sulfones into α-silyloxysulfones and aldehydes, 547

Conversion of carboxylic acids to acyl chlorides with a hexaalkylguanidinium chloride catalyst, 554

Etude sous pression des systèmes quaternaires Al_2O_3-P_2O_5-M_2O-H_2O (M = Li, Na, K), 562

Low-valent titanium reductive elimination : a direct and highly stereoselective synthesis of vitamin A aldehyde and all-*trans* retinoic acid orthothioester, 568

Total synthesis of perdeuterated phospholipids, 575

Formation d'ylures d'azométhine par thermolyse d'oxazolidines. Etude de la réaction en solution et en phase vapeur, 584

No 5, 599-750

Communication : Fluoride anion catalyzed halogen dance in polyhalomethanes, 599

Reactivity of a ketene complex of ion towards saturated and unsaturated tertiary amines : deprotonation, decarbonylation and coupling reactions, 601

Réactions d'hétéro Diels-Alder. N′-Thioacylamidines et vinylogues de thioamides fonctionnalisés, 610

Regioselective ring opening of 3-aryl-2-cyano-2-(methoxycarbonyl) oxiranes with metal halides and silica-gel supported metal halides. Synthesis of substituted but-3-en-4-olides, 620

Cyclotetramerization of modified Knorr pyrroles into porphyrins. A reinvestigation, 625

Phosphate-phosphonate conversion : a versatile route to linear or branched alkylphosphonates, 630

On the electronic hypersurface of the phosphiranyl cation. A theoretical study, 636

1,2-Dihydro-1,3-diphosphetes by cyclocodimerization between phosphaalkynes and phosphaalkenes, 642

Polyoxydes de polyphosphines macrocycliques P-alkylés, 647

Synthèse d'analogues rigides de la sérotonine, 655

Acylation des F-alkyl fluorométhyl cétones : synthèse d'esters d'énols fluorés, 664

Phosphonic systems. Part XI. Reaction of diethyl propenylphosphonate carbanion with aromatic aldehydes. Mechanistic study, 668

Reaction of (dibenzophospholyllithium)pentacarbonylmolybdenum with propargyl bromide : synthesis and structural characterization of a tetracarbonylmolybdenum complex of an unsymmetrical *cis*-bis(dibenzophospholylethene), 673

Anion oxalyle III. Aminoalkylation stéréospécifique de l'anion oxalyle formel « $^-$CO–COOR » par l'intermédiaire d'esters α-chloroglycidiques et β-chloropyruviques : application à la 5α-cholestan-3-one, 683

Ditelluride-promoted diphosphene transfer from a cyclotriphosphane to 2,3-dimethylbutadiene : characterization of di(aryltelluro)diphosphanes [1], 691

Towards functional phospholide ions : synthesis of a 3-ethoxycarbonyl derivative, 695

Preferential oxidation reactions of the side chain of unsaturated labdanes, 700

Synthesis, spectroscopy, and solid state structure of $Yb[1,5\text{-}(Me_3Si)_2C_5H_5]_2$(diglyme), a divalent lanthanide complex with both η^3- and η^5-pentadienyl coordination, 708

Reactivity of 2-chloro- and 2-(tosyloxy)cyclohexanones towards anions electrogenerated at carbonium and nitrogen atoms. Electrochemically induced Favorskii rearrangement, 712

Préparation des 2-fluoro-3,3-dihalogéno acrylates à partir des alcoxycyclopropanes polyhalogénés, 720

Synthesis and ligand properties of a new P-(2,5-dimethyl-2*H*-1,2,3-diazaphosphol-4-yl)aryliminophosphine, 726

Synthesis of potential inhibitors of the biosynthesis of ecdysone, the moulting hormone of insects, 733

Construction of structural prototypes for cation radical salts of a large, spherical π-donor molecule by monitoring the charge of isosteric anions. ($CH_2Cl_2 \subset$ Cryptophane $E^{\bullet +})_2Mo_6Br_{14}^{2-}(CH_3CN)_2$ (antifluorite) and ($CH_2Cl_2 \subset$ Cryptophane $E^{\bullet +})Re_6S_5Cl_9^-$ (CsCl) and their ESR properties, 740

Reactions of Buckminsterfullerene C_{60} with sulfin imides and $(CF_3)_2NO$, the first access to fullerenes containing perfluorinated substituents, 745

No 6, 751-890

Communication : Singlet oxygen production using porphyrins immobilized on mineral supports, 753

Communication : Formation of polyaza-phospholes and -phospholyl anions from diazomethylenephosphoranes induced by pseudo-aromaticity, 757

Synthesis, crystal chemistry, electronic structure and magnetic properties of the tetrathiafulvalenium salt of tris(5,6-dihydro-1,4-dithiine-2,3-dithiolato)vanadate, $[TTF][V(dddt)_3]$ and the neutral paramagnetic complex, $V(dddt)_3^{\bullet}$, 761

Expedient synthesis of 17-vinylestra-1,3,5(10)-trien-11-ones from 1,3-butadiene, 772

Composés interagissant avec la tubuline. I. Synthèse de phénylpyrroles *ortho-ortho′* substitués en rotation libre ou empêchée, 779

Etude stéréochimique des adduits de Michael obtenus à partir du mercaptoacétate d'éthyle et de 3-benzylidènechroman-4-ones substituées et de leur cyclisation en dérivés du 4*H*-thiéno-[3,4-*c*]benzo[*e*]pyrane, 788

F-alkylation de l'acide undécylénique, 798

Etude sur la nature et la stabilité des sites actifs dans des catalyseurs phosphate de vanadium, 807

Glycosylation of a 6-(arylthio)uracil with a 3-azido-2,3-dideoxypentofuranoside derivative, 817

Traceurs biomédicaux – Etude physicochimique du Fe_3BTMP, 822

Synthèse de dérivés furaniques fonctionnels par l'intermédiaire d'énoxysilanes. Aldolisation croisée et addition de Michael catalysées par les systèmes $BiCl_3$-iodure métallique 1, 832

The equilibrium between 1*H*- and 2*H*-phospholes : influence of the substitution pattern and scope, 843

Structural studies of the monomeric, low coordinate, indium amides $(t\text{-}Bu)_2InN(2,6\text{-}i\text{-}Pr_2C_6H_3)SiPh_3$ and $In\{SiMe_3)_2\}_3$, 851

Stereochemistry of direct olefin formation from carbonyl compounds and lithiated heterocyclic sulfones, 856